

Паспорт безопасности вещества

Компания «SANTOLUBES LLC»

SANTOTRAC, SANTOVAC, SANTOLUBES, AND SYNERGY

P.O. Box 960

St. Charles, MO 63302-0960

1. ХИМИЧЕСКИЙ ПРОДУКТ И СВЕДЕНИЯ О КОМПАНИИ

НАЗВАНИЕ ПРОДУКТА: **СМАЗОЧНОЕ ВЕЩЕСТВО НА ОСНОВЕ
ПОЛИФЕНИЛЬНОГО ЭФИРА SANTOVAC® 5**

Дата: 03/03/2008

Химическая группа: полифенильные эфиры

В СЛУЧАЕ ХИМИЧЕСКОЙ ОПАСНОСТИ, ПРОТЕЧКИ, ПОЖАРА, ПРИ ОПАСНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ ИЛИ НЕСЧАСТНЫХ СЛУЧАЯХ ЗВОНИТЬ В ЛЮБОЕ ВРЕМЯ СУТОК В КОМПАНИЮ CHEMTREC по телефону 1-800-424-9300. Из континентальной части США, Гавайев, Пуэрто-Рико, Канады, Аляски или Виргинских Островов звонок бесплатный. Номер для прочих абонентов: 703-527-3887 (звонки за счет абонента-адресата).

За дополнительной информацией, не связанной с чрезвычайным происшествием, следует обращаться по телефону 636-723-0240

2. СОСТАВ/ИНФОРМАЦИЯ ОБ ИНГРЕДИЕНТАХ

Полифенильный эфир SANTOVAC®5 представляет собой пятиядерный полифенильный эфир. Номер по классификатору CAS для данного вещества: 2455-71-2.

По критериям Стандарта Сообщения о Рисках OSHA (29 CFR 1910.1200) это вещество не представляет опасности для здоровья.

3. ОПРЕДЕЛЕНИЕ РИСКОВ

УРОВЕНЬ ОПАСНОСТИ

Внешний вид и запах: светло-желтая жидкость, в достаточной степени прозрачная, со слабым фенольным запахом.

ДАННОЕ ВЕЩЕСТВО НЕ ПРЕДСТАВЛЯЕТ СУЩЕСТВЕННОЙ ОПАСНОСТИ ДЛЯ ЗДОРОВЬЯ

ПОТЕНЦИАЛЬНО ВОЗМОЖНЫЕ УГРОЗЫ ЗДОРОВЬЮ

Наиболее вероятные способы воздействия: контакт с кожей

В результате проведенных длительных испытаний установлено, что при обращении с данным материалом существенного вреда здоровью не наносится.

На основании имеющейся информации установлено, что смазочное вещество на основе полифенильного эфира SANTOVAC® 5, при соблюдении рекомендуемых защитных мер, не оказывает вредного влияния на здоровье человека.

По токсикологической информации см. Раздел 11.

4. ОКАЗАНИЕ ПЕРВОЙ МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩИ

ПРИ ПОПАДАНИИ МАТЕРИАЛА В ГЛАЗА ИЛИ НА КОЖУ срочной медицинской помощи не требуется. Вместе с тем, данный материал смывается водой. Рекомендуется очистить или промыть сильно загрязненную одежду перед ее дальнейшим использованием.

ПРИ ВДЫХАНИИ ПАРОВ срочной медицинской помощи не требуется. Вместе с тем, при появлении болезненных симптомов необходимо немедленно выйти на свежий воздух. Удалите материал из глаз, с кожи и одежды.

ПРИ СЛУЧАЙНОМ ПРОГЛАТЫВАНИИ срочной медицинской помощи не требуется. Рекомендуется обратиться к врачу или в центр контроля за отравляющими веществами за советом.

5. МЕРЫ ПРОТИВОПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Точка воспламенения: 550°F (287°C).

Методика расчета: Cleveland Open Cup

Температура самовозгорания: 1135°F (612°C)

Температура возгорания t: 660°F (348°C)

Среда пожаротушения: в случае возгорания тушить водораспылителем (тонкораспыленной водой), пеной, сухими химическими веществами или CO₂.

Риски нетипичного возгорания и взрыва: неизвестны

Оборудование для пожаротушения: пожарные и прочие лица, принимающие участие в тушении, должны иметь автономные дыхательные аппараты. После использования оборудование необходимо тщательно очистить.

6. МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ НЕСЧАСТНЫХ СЛУЧАЕВ

В случае большого разлива вещества следует огородить место разлива барьером или рвом, собрать материал в соответствующие емкости для предъявления рекламации или утилизации. Остатки материала или небольшие протечки собираются с использованием инертных абсорбирующих веществ и помещаются в контейнер для химических отходов. Затем место разлива материала промывается водой.

Информация об утилизации вещества содержится в Разделе 13, информация о подотчетных количествах утечки – в Разделе 15.

7. ОБРАЩЕНИЕ И ХРАНЕНИЕ

С ВЕЩЕСТВОМ СЛЕДУЕТ ОБРАЩАТЬСЯ В СООТВЕТСТВИИ С ОБЩЕПРИНЯТЫМИ НОРМАМИ ПРОМЫШЛЕННОЙ ГИГИЕНЫ И ПРАВИЛ ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ. ПРАВИЛА ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ ВКЛЮЧАЮТ МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ ПОПАДАНИЯ ВЕЩЕСТВА В ГЛАЗА, НА КОЖУ И НА ОДЕЖДУ, А ТАКЖЕ ПО ЕГО УДАЛЕНИЮ.

Оставшиеся после использования материала пустые емкости содержат его пары и остатки. При чистке, подготовке к использованию или утилизации емкостей строго соблюдайте все требования по безопасности, указанные на ярлыке емкости.

Хранение: Продукт остается стабильным и не теряет своих свойств при нормальных условиях хранения и обращения.

8. КОНТРОЛЬ РИСКОВ/ИНДИВИДУАЛЬНАЯ ЗАЩИТА

Защита глаз. Данный продукт не вызывает значительного раздражения или интоксикации глаз и не требует специальных средств защиты органов зрения. Во избежание контакта с глазами соблюдайте общепринятые меры безопасности при работе в промышленных условиях.

Защита кожи. Несмотря на то, что материал не оказывает сколько-либо существенного воздействия на кожные покровы, постарайтесь свести к минимуму его контакт с кожей, соблюдая общепринятые меры безопасности при работе в промышленных условиях.

Рекомендуется использование защитных перчаток. После работы с материалом тщательно вымойте руки и участки кожи, на которые попал материал.

Защита органов дыхания. Избегайте вдыхания паров материала. Используйте средства защиты органов дыхания стандарта NIOSH/MSHA при повышенной концентрации паров материала. Проконсультируйтесь с производителем/продавцом средств защиты органов дыхания для определения оптимального защитного оборудования для конкретных ситуаций. Следуйте рекомендациям и ограничениям производителя/продавца или требованиям NIOSH/MSHA. Меры по защите органов дыхания должны соответствовать нормам защиты 29 CFR 1910.134.

Вентиляция. Обеспечьте наличие естественной или механической вентиляции для минимизации рисков. По возможности используйте местную вытяжную вентиляцию у источников загрязнения воздуха, таких, как открытое обрабатывающее оборудование.

Предельно допустимое содержание в воздухе:

Продукт: смазочное вещество на основе полифенильного эфира SANTOVAC® 5

Стандарт OSHA PEL: не установлено

Стандарт ACGIH TLV: не установлено

9. ФИЗИЧЕСКИЕ И ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Внешний вид:	светло-желтая жидкость, в достаточной степени прозрачная
Запах:	без запаха до слабо-фенольного
Точка кипения:	889°F при 760 мм ртут.столба
Температура застывания:	40°F
Удельная масса:	1.195 - 1.201 при 25/25 °C
pH:	нейтрально
Плотность пара:	15.5 (воздух = 1)
Растворимость:	растворяется в ацетоне и слабых ароматических растворителях, не растворяется в воде.

ПРИМЕЧАНИЕ: эти данные о физических свойствах являются типовыми значениями, полученными на основании проведенных испытаний материала, однако они могут отличаться от заявленных в зависимости от конкретных образцов материала. Типовые значения не могут быть гарантированы при анализе любой конкретной партии и не могут служить в качестве технических характеристик продукта.

10. СТАБИЛЬНОСТЬ И ХИМИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ

Стабильность:	Продукт остается стабильным при нормальных условиях хранения и обращения.
Несовместимые материалы:	Избегать контакта с материалами с высокой окисляемостью.

Опасные продукты распада. Длительное использование материала при температуре выше 425°C может привести к образованию бензола и фенола. При горении и полном сгорании материала образуется углекислый газ и вода, при частичном сгорании – угарный газ, дым, сажа и низкомолекулярные углеводороды.

Опасная полимеризация: не образуется.

11. ТОКСИКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Данные лабораторных исследований на животных смазочного вещества на основе полифенильного эфира SANTOVAC® 5 приводятся ниже.

Смазочное вещество на основе полифенильного эфира SANTOVAC® 5

Отдельно (точечно) взятая проба показывает, что:

Орально -	практически нетоксично	(крыса, LD50 > 34,600 мг/кг)
Орально -	практически нетоксично	(кролик, LD50 > 34,600 мг/кг)
На коже: -	практически нетоксично	(кролик, LD50 > 34,600 мг/кг)
Вдыхание: -	практически нетоксично	(крыса, 4 час LC50 > 47 мг/л). У подопытных животных, подвергавшихся воздействию материала с концентрацией 47 мг/л (наивысшей атмосферной концентрацией, достигающейся при нагревании материала до 329°C) не было отмечено случаев смерти или признаков отравления.

Раздражение глаз – без раздражения

(кролик, 0.0/110.0)

Раздражение кожи – без раздражения

(кролик, воздействие в течение 24 часов, 0.0/8.0)

Лабораторные исследования проводились с аналогичными полифенильному эфиру составами, и данные по испытаниям признаны репрезентативными для смазочного вещества SANTOVAC® 5.

При исследовании воздействия на людей, кожный покров которых подвергался неоднократному воздействию раствора полифенильного эфира, соответствующего рецептуре SANTOVAC® 5, не было отмечено никакого раздражения кожи или кожной аллергии (первичной или кумулятивной).

У крыс, кожа которых на протяжении 4 недель подвергалась повторному воздействию раствора полифенильного эфира, было отмечено повышение соотношений между весом печени и весом тела, сопровождающееся ростом размера клеток печени, что, как было отмечено, является результатом повышенной метаболической активности печени и повышения веса надпочечников. Данный состав не послужил причиной генетических изменений при проведении стандартных исследований на животных или бактериальных клетках.

12. ECOLOGICAL INFORMATION

Компания SANTOLUBES LLC не проводила экологических исследований по данному продукту.

13. УСЛОВИЯ УТИЛИЗАЦИИ

Данный материал при утилизации не является опасным отходом, как определено Законом об охране и восстановлении ресурсов (RCRA), 40 CFR 261. Утилизация материала осуществляется в соответствии с федеральным, региональным и местным экологическим законодательством. Рекомендуемой методикой утилизации является сжигание материала при высоких температурах в печах, имеющих сертификацию RCRA. При возникновении вопросов, касающихся утилизации/уничтожения материала, следует обращаться в отдел по охране окружающей среды, защите здоровья и безопасности компании SANTOVAC Fluids LLC по телефону 636-946-2355.

14. ИНФОРМАЦИЯ О ТРАНСПОРТИРОВКЕ

Данные, приведенные в настоящем Разделе, предоставлены исключительно в качестве информации. Для классификации и выбора средств доставки материала применяются соответствующие нормативные и законодательные акты.

Данный продукт не является опасным в соответствии с действующими нормативными документами DOT, ICAO/IATA или IMDG.

15. РАСПОРЯДИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Реестр TSCA: все компоненты перечислены.

Уведомление об опасных материалах (SARA Hazard Notification)

Категории опасности по Title III Rules (40 CFR 370): не применяется

Раздел 313 о токсичных химических веществах: не применяется

Подлежащее уведомлению количество по стандарту CERCLA: не применяется

См. Раздел 2 об опасных химических веществах стандарта OSHA и Раздел 13 по классификации RCRA .

16. ПРОЧАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Вниманию персонала, ознакомленного с системой идентификации опасных материалов (HMIS) и прошедшего обучение при Национальной ассоциации покрытий и окрашивания (NPCA) и Национальной ассоциации противопожарной защиты (NFPA 704):

NPCA-HMIS



NFPA 704



ИНДЕКС РИСКОВ

0 = Минимальный риск	1 = Небольшой риск	2 = Средний риск	3 = Серьезный риск	4 = Высокий риск
----------------------	--------------------	------------------	--------------------	------------------

SANTOVAC® является торговой маркой компании SANTOLUBES LLC.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Несмотря на то, что информация и рекомендации (далее – Информация), приведенные в настоящей Спецификации, являются достоверными и считаются соответствующими действительности на дату составления Спецификации, компания SANTOLUBES LLC не делает никаких заявлений в отношении полноты изложения или точности данной Информации. Информация предоставляется на условиях, что лица, получившие ее, самостоятельно определяют, насколько она пригодна для их целей, до ее использования. Компания SANTOLUBES LLC ни при каких обстоятельствах не несет ответственность за убытки любого рода, понесенные по причине использования данной Информации.

КОМПАНИЯ НЕ ДЕЛАЕТ НИКАКИХ ЗАЯВЛЕНИЙ И НЕ ДАЕТ ГАРАНТИЙ, ВЫРАЖЕННЫХ ИЛИ ПОДРАЗУМЕВАЕМЫХ, О ТОВАРНОЙ ПРИГОДНОСТИ, СООТВЕТСТВИИ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕННЫХ ЦЕЛЕЙ ИЛИ ИНОГО РОДА, В ОТНОШЕНИИ ИНФОРМАЦИИ ИЛИ ПРОДУКТА, К КОТОРОМУ ТАКАЯ ИНФОРМАЦИЯ ОТНОСИТСЯ.

